LYTHRACEAE

monographice describuntur

ab

Aemilio Koehne.

Subtribus IV. Lagerstroemioideae.

Testa aut versus fructus apicem in alam magnam producta, aut apice valde spongiosa. Frutices vel arbores floribus panniculatis, stipula utroque petioli latere unica, parva v. minuta, conica, decidua. — Subtrib. III. confer. in Engler's Bot. Jahrbücher vol. III. p. 319, et vol. I. p. 144—145.

XX. LAGERSTROEMIA L. (ampl.).

Retz. 1779, obs. fasc. 1. 20 et 5. 25; Lm. enc. 3. 375; Rxb. pl. Corom. 1. 46; W. speç. 2. 1178; Prs. ench. 2. 72; Jack Mal. misc. 1. 38; DC. prod. 3. 93; Wt. Arn. prod. 1. 309; Meissn. gen. 117(83); Wt. ic. pl. 1. t. 69, 109, 413, et ill. 1. t. 88; Endl. gen. 1204; Teysm. et Binn. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. 2. 306; Wlp. rep. 2. 144; Presl bot. Bem. 142; Voigt hort. Calc. 132; Paxt. mag. of. bot. 14. 209; Wlp. ann. 1. 295; Bl. mus. Lugd. Bat. 2. 124; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 621; Wlp. ann. 4. 689; B. H. gen. 1. 783; Kz. in And. repos., app. p. VIII, journ. As. soc. Beng. 41, II. 307 et 42, II. 234, for. fl. brit. Burma 1. 520; Ol. in journ. Linn. soc. 15. 99; Baill. hist. pl. 6. 432 et 452; Clarke in Hk. fl. brit. Ind. 2. 575. — Species excludenda: *L. grandiflora* Roxb.

Synon. Sect. 1: *Sibi* Kaempf. 1712, amoen. 855. — *Tsjinkin* Rumph. 1755, Amb. auctuar. 61; Adans. fam. 2. 401. — *Lagerstroemia* L. 1759, syst. ed. 10., 1076 et 1372; spec. ed. 2., 734; gen. ed. 6., 667; (*Lagerstromia*) Juss. gen. 331; Jaume SH. expos. fam. nat. 2. 175. — *Velaga* Gaertn. prt. 1791, fruct. 2. 245; *Lagerstroemiae* sect. *Velaga* Mq. 1855, fl. Ind. Bat. 1. 621, cf. p. 1090; Clarke l. c. — *Fatioa* DC. 1828, Denkschr. d. allg. Schweiz. Gesellsch. f. Naturw. 1, I. 89; prod. 3. 88; Meissn. gen. 118(84); Endl. gen. 1204; Wlp. rep. 2. 114 et ann. 4. 690; (a cl. Blume primo ad *Lagerstroemiam* relata). — *Lagerstroemiae* sect. *Sibia* et sect. *Münchhausia* DC. 1828, prod. 3. 93, non genus *Münchhausia* L. — *Lag.* sect. *Sibia* Bl. 1852, mus. Lugd. 2. 124.

Sect. 2: *Pterocalymna* Turcz. 1846, bull. soc. imp. nat. Mosc. 19. 508; Wlp. ann. 1. 295. — *Lag.* sect. *Rhytidotrochis* Bl. 1852, mus. 2. 124. — *Lag.* sect. *Hexapteron* Mq. 1855, fl. Ind. Bat. 1. 621, cf. p. 1090. — Sectionis *Adambeae* pars, Clarke 1879, l. c. 576.

Sect. 3: *Adamboë* et *Katou-Adamboë* Rheede 1683, Mal. 4. 45; *Adamboë* et *Catu-Adamboë* Adans. 1763, fam. 2. 85 et 88. — *Banava* Camell. ic. 42 sec. Raj. 1704, hist. 3 80; Juss. dict. 27. 454. — *Ketmia* Burm. 1737, Zeyl. 137. — *Murtughas* L. 1747, fl. Zeyl. 221. — *Munchausia* L. 1770, in Münchhausen, d. Hausvater 5, I. 536; Murr. 1770, prod.

des. stirp. Gott. praef. 8; L. 1771, mant. 153 et 243; Juss. gen. 331; Jaume SH. expos. fam. nat. 2. 176; Blanco fl. de Filip. ed. 1., 611 et ed. 2., 428; non *Lagerstroemia* sect. *Münchhausia* DC. (conf. supra sub sect. 1). — *Adambea* Lm. 1783, enc. 1.39. — *Scobia* »Noronh. l. c. 566« sec. Mq. — *Arjuna* Jones 1795, asiat. research. 4. 301. — *Lag.* sect. *Adambea* DC. 1828, prod. 3. 93; Bl. mus. 2. 124; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 621. — Sectionis *Adambeae* pars, Clarke 1879, l. c. 576.

Flores (4)5—8(9)meri magni v. raro parvi, homoeostyli[1]). Calyx semiglobosus v. turbinatus, coriaceus, omnino teres v. costatus v. alatus, costis alisve aut tot quot sepalis et infra sinus sitis aut numero duplis; lobi tubi $^1/_2$—$1^1/_3$ aequantes, triangulares, saepius caudati, interd. reflexi; append. nullae v. raro breves (sed cf. Nr. 338). Petala decidua, magna v. raro parva, saepe longe tenuiterq. unguiculata, plerumq. pl. min. orbicularia et margine supero crispato-undulata. Stamina in Nr. 340, 150—200 aequalia filamentis tenuissimis, pluriseriatim in acervis episepalis interd. confluentibus inserta. In ceteris speciebus stam. 15—126, ad tubi $^1/_{10}$—$^1/_2$ subuniseriatim inserta; ante sepalum quodvis stamen solitarium, $^1/_3$—$^2/_3$ supra lobos exsertum, filamento crasso, anthera majore[2]); ante petalum quodvis stamina 2—13na, illis $^1/_7$—$^1/_2$ breviora, filamentis basi interd. fasciculatim subcohaerentibus tenuissimis, antheris minoribus; antherae late ellipticae v. orbiculares connectivo lato pulviniformi loculis margine dehiscentibus angustis cincto. Ovarium sessile v. ima basi coarctatum (quasi stipiti brevissimo cavo insidens), globosum v. apice in collum cavum a stylo articulato-sejunctum lageniformi-elongatum, glabrum v. densissime tomentello-hirtellum, 3—6(7)loculare; ovula numerosa; stylus stamina episepala paullo superans; stigma stylo vix crassius. Capsula pl. min. ellipsoidea v. oblonga, glabra v. apice tomentella, lignosa, *loculicide 3—6(7)valvis*, valvis raro medio leniter longitrorsum sulcatis, intus dissepimenta medio ferentibus. Semina majuscula, inferiora ala majore quam superiora munita, revera subhorizontalia; ***testa versus capsulae basin in appendicem triangularem v. subtrapezoideam majusculam incrassata, versus apicem vero in alam[3]) magnam late cultriformem producta;*** ala ab appendice sat facile solvitur: embryo tunc in fissura patet; seminum omnium alae capsulae apicem attingentes. Embryo elongato-conicus, leviter curvatus, teres; ***cotyledones margine dextro versus cotyledonis hujus, sinistro versus illius dorsum revolutae;*** radicula teres, longe conica.

Arbores parvae interd. frutescentes v. plerumq. magnae (ad 33 m. alt.), glabrae v. praesertim in inflorescentiis pilosae, aut sempervirentes,

---

1) Darwin vermuthet Heterostylie bei *L. indica:* ich fand den Griffel wie die Stamina bei allen Arten von unveränderlicher Länge.

2) Bei einigen Arten sind diese Stamina nur wenig kräftiger als die epipetalen und desshalb in dem Gewirr der letzteren an trockenem Material schwer aufzufinden.

3) Der mediane Flügel ist von dem lateralen, wie er sich bei *Lafoënsia, Diplusodon, Physocalymma* und manchen *Cuphea*-Arten findet, morphologisch verschieden.

aut per tempus calidum folia rejicientes. Internodia semper foliis breviora. Gemmae squamarum paribus paucis (ad 5) inclusae. Folia plerumque paribus pl. min. dissolutis alterna, rarius exacte opposita, petiolis brevissimis v. brevibus flexis in planitiem eandem versa, saepe magna, basi acuta v. subrotundata in petiolum subdecurrentia, apice saepe acuminata, membranacea v. rigidula v. coriacea, glaberrima v. tomentosa, pl. min. reticulato-venosa. *Juxta petiolum stipula utrinq. 1 minuta, circ. conica*, in sicco saepe nigrescens, decidua. Flores in racemis simplicibus aut inferne e dichasiis 2—plurifloris compositis dispositi, qui racemi aut terminales simulq. axillares sunt, aut plures in panniculam saepe magnam terminalem colliguntur; panniculae raro (Nr. 339) quasi in capitula parva (2 cm. diam.) densa coarctatae. Bracteae prophyllaque parva v. minuta fugacissima; pedicelli ad prophyllorum insertionem articulato-decidui.

Species 21, quarum in As. (reg. Mons. et Chin. Jap.) 19 (17 end.), in Au. 2 (0 end.), in Mad. 1 (end.).

Clavis specierum.

1. Calyx
   - nec alatus nec costatus nec auriculatus, raro leniter 12-subcostatus, sed simul fauce annulo interiore prominulo munitus: 2. *Sect.* 1.
   - alatus, v. sub anthesi valide costatus et sulcatus, v. ad sinus longe auriculatus. Alae v. costae v. auriculae
     - tot quot sepala, in sinus excurrentia: 7. *Sect.* 2.
     - duplo plura, in sinus et in lobos excurr.: 10. *Sect.* 3.

Sect. I. Velaga.

2. Calyx
   - pube minuta v. densiuscula albida obtectus v. glaber. Calyx foliaq.
     - haud punctulata: 3.
     - ***nigro-punctulata:*** 5.
   - tomento denso stellato ferrugineo v. fulvo obtectus: 6.
3. Calyx intus annulo
   - nullo munitus. Petioli 5—11 mm. lg. 327. *L. lanceolata.*
   - tubum a lobis sejungente munitus. Petioli multo breviores: 4.
4. Calyx
   - teres. Capsulae valvae haud sulcatae. Calyx
     - 4—6 mm. lg. 328. *L. parviflora.*
     - 7—10 mm. lg. 329. *L. indica.*
   - leniter 12-costulatus. Capsulae valvae leniter sulcatae. 330. *L. subcostata* +.
5. Folia oblanceolata obscure petiolata. 331. *L. madagascariensis.*
6. Folia subtus
   - puberula 332. *L. calyculata.*
   - tomento stellato fulva 333. *L. Rottleri.*

Sect. II. Pterocalymma.

7. Petala
   - rotundata, unguiculo adjecto 7—18 mm. lg. (an in Nr. 335 quoque?): 8.
   - ***lanceolata, vix $2^1/_2$—3 mm. lg.:*** 9.
8. Calyx
   - leniter 6-costatus, 6—7 mm. lg. 334. *L. piriformis* +.
   - 6—9 alatus
     - ochraceo-tomentosus 335. *L. Engleriana* +.
     - pulverulento-cinereus, 10—13 mm. lg.; lobi margine subincrassati. 336. *L. ovalifolia.*
     - glaber, 7—8 mm. lg.; ***lobi utroq. marg. singulari modo reflexo-auriculati.*** 337. *L. calycina.*
   - ***6-auriculatus, auriculis a latere compressis,*** infra medium omnino teres, 7 mm. lg. 338. *L. venusta.*

9. ***Panniculae in capitula parva (2 cm. diam.) contractae:*** 339. *L. villosa.*

Sect. III. Münchhausenia.

10. Ovarium { glabrum. Calyx { 11—17 mm. lg. Stam. 150—200: 11. *Subsect. 1.* / 8 mm. lg. Stam. 30—70: 12. *Subsect. 2.* } / pilosum (an etiam in Nr. 345?): 13. *Subsect. 3.* }

Subs. 1. Adambea.

11. Folia subglauca, subtus haud albicantia. 340. *L. speciosa.*

Subs. 2. Adambeola.

12. Folia subtus pulverulento-albicantia. 341. *L. hypoleuca.*

Subs. 3. Trichocarpidium.

13. Folia { ***glanduloso-punctata:*** 15. / haud punctata, { ut rami lanuginosa ac hirsuta. 342. *L. hirsuta.* / saltem vetustiora glabrata, raro subtus tomentella, nunquam hirsuta: 13. } }

14. Alabastra apice { globosa, sine apiculo; lobi ecaudati: 14. / maxime depressa cum apiculo valde manifesto, turbinata; lobi cauda decidua muniti: 16. }

15. Petala { haud eroso-ciliata. Calycis lobi intus glaberrimi. 343. *L. tomentosa.* / ***eroso-ciliata.*** Calycis lobi intus apice tomentosi. 344. *L. Loudoni.* }

16. Alabastra supra depressa cum apiculo. 345. *L. punctata.*

17. Alabastra appendicibus { nullis munita. 346. *L. turbinata* +. / brevibus auriculata. 347. *L. floribunda.* }

Species ceterum mihi ignota citatur a cl. Pickering Chronolog. Hist. of Plants, sec. Mason, Fl. of Burmah (1851): »*Lagerstr. glomerata*, Burmah. Theet-phyu (Mason), its compact close-grained wood known from early times: —· observed by Mason v. 538«.

Ibidem citantur:

»*Lag.* »kha-moung-phya«, name = white jarool, its timber used from early times. Mason 538.

Lag. »klee-za«, red-coloured wood used from early times for paddles and for building, Mason 538«.

Sect. I. Velaga Gaertn. (gen.).

Flores (4)5—6(7)meri. Alabastra nunq. apiculata. Calyx 3—10 mm. lg., semiglobosus v. turbinato-semiglobosus, *omnino teres v. raro (Nr. 330) leniter 10—12costulatus, intus saepe annulo prominulo tubum a lobis sejungente munitus;* lobi tubi $^2/_3$—$1^1/_3$ aequantes, *semper intus glabri*, nunq. caudati; *append. nullae v. calliformes.* Petala unguiculo 1—9 mm. longo adjecto 4—20 mm. lg., oblonga, ovata v. quadrato-orbicularia v. basi valde cordata orbicularia. Stamina 15—49, ad tubi $^1/_{10}$—$^1/_5$ subuniseriatim ins., episepala (4)5—6(7), $^1/_2$ v. magis exserta ceterisq. circ. $^1/_4$—duplo longiora filamentis multo crassioribus. Ovarium globosum, 3—5loculare, *semper glabrum.* (Nr. 327—333).

I. Calyx nunquam ferrugineo- v. fulvo-tomentosus. (Nr. 327—331.)

1. *Nec calyx nec folia nigro-punctata.* (*Nr. 327—330.*)

a. *Petala haud cordata,* unguiculo 1—2 mm. longo adjecto *4—7 mm. lg.*, oblonga v. ovata v. quadrato-suborbicularia. — Calyx 3—6 mm. lg.; lobi tubi 1—$1^1/_3$plum aequantes. Capsula 15—22 mm. lg. — Folia subt. albicantia v. cinerascentia. *Racemi* basi saepe e dichasiis compositi *in axillis solitarii v. gemini v. terni* (1—2 accessoriis) *simulque terminales,* parvuli. (Nr. 327—328).

α. *Calyx intus annulo nullo munitus. Petioli 5—11 mm. lg. Folia subtus densissime tanquam pulverulenta alba, nervo medio lateralibusq. fuscis v. cinereo-fuscis subglabris.* (*Nr. 327*).

327 (1). **L. lanceolata** Wall.! 1828, cat. 2120; Wt. Arn. prt. 1834, prod. 1. 309 (sine diagn.); Clarke 1879, in Hk. fl. Brit. Ind. 2. 576.

Synon. Verisim. *L. parviflora var.* β Wt. Arn. l. c. 308. — *L. microcarpa* Wt. prt.(?) verisim., 1840, ic. pl. 1. t. 109?

Icones. Wt. ic. 1. t. 109!? Bedd. fl. sylv. of Madr. t. 30; Koehne atl. ined. t. 61. f. 327.

Rami vetustiores teretes, grisei, e quorum parte inferiore (5—7 mm. diam.) saepe erumpunt ex eodem nodo intumescente hinc rami 2—3, v. hinc et illinc rami totidem fasciculati hornotini, qui (basi 2—3 mm. diam.) basi teretes, superne sub- 4anguli et infra nodos compressi, glabri. Internodia 2,5—6,5 cm. lg. Gemmae circ. 2 mm. lg., $2^1/_4$ mm. latae. — Folia opp. v. subopp., pulvinis albicantibus semilunaribus insidentia, *basi in petiolum glabrum attenuata,* infima cujusvis rami obovata v. rotund.-obov. obtusissima (35—50 mm. lg.), cetera *obovata v. late oblonga* (25—126 mm.: 10—65 mm.), *breviter acuminata acuta,* sat coriacea, supra subglauco-viridia glabra, *nervis venisq. manifeste prominulis reticulato-venosa,* marg. subcallosa; nervi laterales utrinsecus 5—8. Stipulae tuberculiformes. — Rami hornotini panniculas 2—6 axillares terminalemque 4—14 cm. longas gerentes; pannic. singulae inferne e racemis 2—5floris (rarius ad 23floris ipsis iterum subcompositis) compositae, apice racemo brevi simplici terminatae; axis versus apicem pedicelliq. puberuli. Bracteae prophyllaq. minutissima (raro 1 mm. aeq.), subulata, fugacissima; pedicelli 1—2 mm., demum —4 mm. lg., ipsissima basi prophylla gerentes. Alab. exacte globosa. Flores 6(7)meri. — Calyx semiglobosus, *pube minuta densissima albus; lobi* tubo aequilongi, patentes v. recurvi, *sub fructu erecti;* append. nullae. — Petala 6(7), *ovato-obl. v. oblonga,* subundulata. — Stamina 25—49, ad tubi $^1/_6$—$^1/_5$ ins., 6 (v. 7) episepala $^1/_2$ exserta, epipetala 2—6na lobos circ. aeq., filamentis cujusvis fasciculi basi subcohaerentibus; antherarum orbicularium loculamenta ad connectivi elliptici basin apicemque sese tangentia. — Ovarium 3—5loculare. — Capsula nunc 15—17 mm. lg. 9—10 mm. diam., nunc 6—11 mm. lg. 4—6 mm. diam.[1]), ellip-

1) Die Kapseln springen im Herbar oft schon noch klein, im jugendlichen Alter, auf, wie das auch bei vielen anderen tropischen Pflanzen vorkommt. Daher beobachtet man eine sehr verschiedene Größe der scheinbar reifen Früchte. Eine Form *stenocarpa,* die ich anfangs glaubte aufstellen zu müssen, ist nicht haltbar.

soidea; valvae medio haud sulcatae. Semina in fructibus minoribus 8 mm. lg. (ala 5 mm. lg. basique 3 mm. lata).

As. Mons. India orientalis: Montes Nilgherri et Kurg reg. trop.! Malabar, Concan reg. trop.! Courtallum! Gattun, Kundalla! Hindostan! Bengal. occid., Parasnatte! Inde a Bombay usq. ad Travancore copiosa, neque vero nota e Coromandel sec. cl. Clarke.

β. *Calyx intus annulo munitus. Petioli 0—2 mm. lg. Folia subt. pube densa cinerascentia. (Nr. 328).*

328 (2). **L. parviflora** Rxb.! 1795, pl. Corom. 1. 48; W. sp. 2. 1179; Rxb. hort. Beng. 38, fl. Ind. 2. 505; Spr. syst. 2. 603; DC. prod. 3. 93; Wt. Arn. prod. 1. 308; Wt. ic. pl. 1. t. 69; Wlp. rep. 2. 114; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 622; Griff. not. Dicot. 510 sec. Kz.; Brand. and Steward, for. fl. N. W. and Centr. Ind. 239; Kz. for. and oth. veget. of Pegu, append. 54; Clarke (!) in Hk. fl. Brit. Ind. 2. 575.

Synon. Subsp. 1: *Fatioa Napaulensis* DC. 1828, Denkschr. allg. Schweiz. Ges. Naturw. 1, I. 89; prod. 3. 89; Wlp. rep. 2. 114. — *Lagerstroemia Fatioa* Bl. 1852, mus. Lugd. Bat. 2. 125; Wlp. ann. 4. 690.

Subsp. 2. *L. lanceolata* Wt. prt.! 1838, prod. 1. 309 (sine diagn.). — *L. microcarpa* Wt. prt.! 1840, ic. pl. n. 109; Wlp. rep. 2. 114; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 622.

[Chinamghié s. Chinanghee Telingarum sec. Rxb.]

Icones. Rxb. Corom. 1. t. 66! DC. Denkschr. etc. t. 3! Wt. ic. pl. 1. t. 69! Griff. ic. pl. Asiat. t. 592 sec. Clarke; Bedd. fl. silv. Madr. t. 31; Koehne atl. ined. t. 81. f. 328.

Arbor v. frutex (ad 10—20 m. alt., truncus cortice laevi 3—5 m. alt., $^1/_3$—$^1/_2$ m. diam.) folia rejiciens. Rami vetustiores teretes, grisei, hornotini quadranguli floriferi, glaberrimi v. apice minutim puberuli, basi circ. 1$^1/_2$—2 mm. diam., interd. e ramorum vetustiorum nodis tuberiformi-incrassatis fasciculatim erumpentes (cf. Nr. 327). Internodia 1—5$^1/_2$ cm. lg. Gemmae circ. 1—1$^1/_2$ mm. longae. — Folia opp. v. subopp., basi rotundata v. brevit. acuminata, *ovata v. obl. v. lanceol.* v. cujusvis rami infima saepe rotundata, in apicem obtusiusculum breviter acuminata, durante anthesi (13—94 mm.: 5—40 mm.) membranacea, opaca, supra luride viridia ac glabra v. minutim puberula, subt. (nervo medio interd. excepto) pube minuta cinereo-albicantia v. subpurpurascenti-grisea, durante fructificatione accrescentia (35—150 mm. lg.), magis coriacea, nervis venisq. supra magis prominulis, et interd. glabrescentia. Nervi utrinsecus 4—8. — Racemi in ramis hornotinis 8—33 cm. longis terminales et inde a basi axillares, interd. gemini altero accessorio[1]), 1$^1/_2$—6$^3/_4$ cm. longi, (1—)3—9(—15) flori, flore terminali praediti; pedicelli laterales infimi interd. e prophyllorum axillis flores laterales secundi ordinis progignunt; axis pubescens v. glaberrimus. Florum bracteae vix $^1/_2$ mm. longae (duobus infimis majusculis euphylloideis saepe exceptis), caducissimae; pedicelli durante anthesi 4—9 mm. lg.; prophylla bracteis etiam minora, ad ipsam pedicellorum basin, raro prope medium inserta. Flores 6(7)meri. Alabastra globosa. — Calyx semiglobosus, durante anthesi *pube*

1) An kräftigen Exemplaren können die Trauben durch Laubblatttriebe zweiter Ordnung ersetzt werden, die dann ihrerseits erst axilläre Trauben und eine Endtraube tragen.

minuta obtectus v. glaber; lobi patentissimi, tubi 1—1 1/3 plum aequantes; append. nullae. — Petala 6(7) *quadrato-rotundata v. rarius late ovata,* undulata, alba. — Stamina 26—49, ad tubi 1/10—1/6 ins., 6 (v. 7) episepala lobos 1/2 superantia; epipetalorum 3—6norum filamenta basi subcohaerentia, lobos medios aequantia; antherae ut in Nr. 327. — Ovarium 3—4loculare. — Capsula (15—)19—22 mm. lg., (10)12—17 mm. diam.[1]), ellipsoidea; valvae medio haud sulcatae. Semina ala adjecta circ. 17 mm. lg.; ala 14 mm. lg., basi 6 mm. lata cultriformis, hinc crassa (2 mm. diam.), hinc arguta.

Subsp. 1. pubinervis Koehne. Rami hornotini 8—15(—20) cm. lg., puberuli. Petioli cano-puberuli. Folia durante anthesi 13—65 mm. lg., 4—35 mm. lata, postea 35—118 mm. lg.; *nervus medius subtus, ut pagina inferior tota, pubescens.* Racemi in axillis solitarii (bis tantum geminos vidi); eorundem infimum par 3—12 mm. supra rami hornotini basin ortum; axis pubescens. Calyx pube minuta obtectus.

Subsp. 2. nudinervis Koehne. Rami hornotini (10—)15—33 cm. lg., glaberrimi. Petioli glaberrimi. Folia durante anthesi 15—94 mm. lg., 5—40 mm. lata, dein 40—150 mm. lg.; *nervus medius etiam in foliis novissimis subtus glaberrimus et colore nigrescente v. flavescente a paginae inferioris parte reliqua pubescente valde distinctus.* Racemi in axillis saepissime gemini altero accessorio v. rarius 3ni duobus accessoriis; eorundem infimum par 9—34 mm. supra rami hornotini basin ortum; axis glaber. Calyx glaber v. quasi pulverulentus.

[Distinguuntur a cl. Clarke 1879, in Hk. fl. Brit. Ind. 2. 575, speciei varietates hae a me non agnoscendae (cf. supra adn. 1 in p. 16):

Var. 1. majuscula. (*L. lanceolata* Bedd. fl. silv. t. 32, non Wall.). Folia glabra, majora, interdum 4—5 poll. longa, 2 poll. lata. Fructus maximus, interd. 1 1/2 poll. longitudine (1 poll. diam.) superans. — (Frequens in parte boreali-orientali planitiei altae Dekkan in Chota Nagpore et Behar.)

Var. 2. benghalensis. Folia subtus saltem in nervo medio pubescentia. Fructus minor, saepe 1/2 poll. haud aequans. Calyx fructifer campanulatus nec basi infundibuliformis. — (Nepal, Wall. cat. 2119 part.; Sikkim 1000—5000 ped. alt. J. D. Hook., Gamble, Clarke; Assam, Mrs. Mack; Birma, Griffith.)]

As. Mons. India orientalis, 330—990 m. alt. sec. Clarke abundans. Deest in Bengal. centr. et in Ceylania sec. Clarke.

Subsp. 1: Coromandel! Montes Circars! Morang hills *jun.*! Kumaon 330 m. alt.! Nepal, Nookote! Sikkim reg. trop. 330—1660 m. alt.! Assam! Khasia! Burma! (Ava *apr.* sec. Kz.). Penins. Malay. verisimiliter.

Subsp. 2: Montes Nilgherri et Kurg reg. trop.! Malabar, Concan! Montes Circars! N. W. India, ad pedes montium Deyra Doon! Parasnatte! Bengal. orient.! Himalaya orient.!

b. *Petala valde cordata,* unguiculo 2 1/2—3 mm. longo adjecto *5 1/2—10 mm. lg.,* orbicularia, crispato-undulata erosa. — Calyx 3 1/2—10 mm. lg., glaber, intus ad loborum

---

1) Vgl. Anm. 1 auf p. 16. Die *L. microcarpa* Wt. ist nur eine Form mit Früchten, die bereits in unausgewachsenem Zustande aufzuspringen beginnen.

basin annulo prominulo munitus; lobi tubi $^2/_3$—$^3/_4$ aeq. Capsula 6—13 mm. lg. — Folia subt. glabra v. subhirtella. *Inflorescentiae in panniculam unicam in ramo terminalem collectae.*

α. Calyx teres v. fructifer interd. 6nervis, nervis in sinus excurrentibus, 7—10 mm. lg. Petala cum unguiculo 6—9 mm. longo 12—20 mm. longa. (*Nr. 329.*)

329 (3). **L. indica** L. 1762, spec. ed. 2., 734; Burm. fl. Ind. 122; Medicus acta Acad. Theod.-Palad. 4. 253; Retz. obs. 5. 25; Lour. fl. Coch. 340; W.! spec. 2. 1178; Prs. ench. 2. 71; Thunb. fl. Jap. 224; Rxb. hort. Beng. 38, fl. Ind. 2. 505; Spr. syst. 2. 603; DC. prod. 3. 93; Wt. Arn.! prod. 1. 308; Hassk. Flora 27. 603; Blanco fl. Filip. ed. 2., 316; Bl. mus. Lugd. 2. 125; Bth. in Hk. journ. of bot. and Kew misc. 4. 81 (var. *pallida*); Mq. fl. Ind. Bat. 1. 622; Wlp. ann. 4. 689; Bth. fl. Hongk. 112; Mq. prolus. fl. Jap. 148; F. Müll. fragm. phyt. Austr. 8. 35; Kz. for. fl. brit. Burma 1. 521; Clarke in Hk. fl. brit. Ind. 2. 575; Franch. et Savat. enum. 1. 167.

Synon. *Sibi* Kaempf. 1712, amoen. 855. — *Tsjinkin* Rumph. 1755, Amb., auct. p. 61. — *Lagerstroemia minor chinensis* Retz. 1779, obs. fasc. 1. 20. — *L. chinensis* Lm. 1789, enc. 3. 375; Poir. ill. 3. n. 1047. — *Velaga globosa* Gaertn. 1791, fruct. 2. 246. — *Lagerstroemia speciosa* DC.! 1828, prod. 3. 93, non Pers. — Verisimillime *L. elegans* Paxt. 1848, mag. of bot. 14. t. 269; Wlp. ann. 1. 295 [1]). — An *L. grandiflora* Paxt. [2]) l. c. p. 209? (sine diagn.). — — [Vulgo Fakusitqua v. Fakusinda v. Fakusitz sec. Lm. — Cáy Tuongvi s. Sát chú môi hōa Cochinchinensium sec. Lour. — Hakou si kwa japonice sec. Franch. et Savat. — P'á yâng choú s. Pĕ jĕ hoûng sinice sec. Bl. — Sarou souberi japonice. — Tsji-kin s. Tsji-ken Chinens. sec. Rumph.]

Icones. Rumph. l. c. t. 28! Buchoz ic. t. 11! Cleyer fl. Jap. t. 83; Medicus l. c. t. 9; Gaertn. fruct. 2. t. 133! Curt. bot. mag. 12. t. 405! Savi fl. Ital. 1. t. 24; Loisel. herb. génér. de l'amat. 2. t. 122! Poir. ill. 3. t. 473. f. 1! Lodd. bot. cab. t. 1765; East Ind. comp. Mus. t. 30 sec. Wt. Arn.; Wt. ill. 1. t. 88! Paxt. mag. of bot. 14. t. 269! Revue horticole 1857, p. 627! Regel Gartenfl. 6. t. 191; Baill. hist. pl. 6. p. 433, fig. 405, 406! Koehne atl. ined. t. 82. f. 329.

Arbor interd. folia rejiciens, 3—7 m. alt.; truncus $1^1/_3$—$2^2/_3$ m. alt., $^1/_{18}$—$^1/_6$ m. diam., cortice laevi cinereo. Rami hornotini 4anguli sub-4alati, glaberrimi, patentes. Internodia 1—$2^1/_2$ cm. lg. Gemmae squamarum paribus circ. 5 inclusae. — Folia subopp. v. rarius opp., sess. v. breviss. petiolata, basi acuta v. rotund., *oblongo-elliptica ad rotundata* (14—73 mm. : 7—42 mm.), brevit. acuminata v. apice deformato obtusissima v. emarginata, subcoriacea, saepe subcano- v. subglauco-viridia, supra glaberrima v. in nervo medio pubescentia, subt. glaberrima v. in nervis hirtella; nervi utrinsecus 4—8; venae raro supra prominulae. Stip. trigono-pyramidales, minutae. — Panniculae 4—20 cm. longae, basi interd. bracteis euphylloideis spathulatis subacuminatis interruptae, apice simpliciter racemosae v. e dichasiis plurifloris racemose dispositis, inferne

1) Von seiner Art sagt Paxton; »Resembles in some respects the *L. indica*, but its growth is far more robust, its flowering season much later, and its whole habit, when the two are seen together, very distinct. The blossoms are darker coloured, and a little smaller than those of *L. indica*«.

2) »The blossoms themselves are something larger than in *L. elegans*, but the panicles being less, they scarcely make so much show as those of *elegans*«.

vero e ramis summitati consimilibus compositae; axis, ramuli pedicellique 4goni subalati, saepe breviter hirtelli; bracteae pleraeque hypsophylloideae, 2—8 mm. lg., obl. v. rotundatae, saepe utrinq. acuminatae, deciduae; pedicelli singuli 3—15 mm. lg. Alabastra globosa. Flores 6meri, rariss. 4-, 5- v. 7meri. — Calyx (7—10 mm.) turbinato-semiglobosus, glaber, fructifer semiglobosus; lobi erecti; appendices nullae. — Petala (4—)6(7) albida v. rosea v. purpurea. — Stamina circ. 36—42, calycis fere basi ipsi inserta; episepala 6(v. 4—7) circ. 15—24 mm. lg.; epipetala 5—6na illis $1/2$ breviora filamentis basi subcohaerentibus; antherae ellipticae, staminum majorum majores virides, minorum flavae; loculamenta basi apiceq. vix contigua. — Ovarium 6-loculare; stylus circ. 16—20 mm. lg., stamina longiora circ. aequans. — Capsula ellipsoideo-globosa, 9—13 mm. lg., 8—11 mm. diam., calyce semi-inclusa; valvae haud sulcatae. Semina, ala 5 mm. longa elliptica adjecta, 8 mm. lg.

Forma a. latifolia Koehne. Folia late ellipt. v. rotund. (lg.: lat. = 2 v. 1 : 1), magis coriacea.

Forma b. angustifolia Koehne. Folia anguste oblongo-ellipt. (lg. : lat. fere = 3 : 1), utrinq. acuta v. apice subacuminata, submembranacea.

[Var. *pallida* Benth., in Hk. journ. and Kew misc. 4. 81, Seem. Herald 377, haud distinguenda.]

As. Au. Chin. Jap. Japonia: sponte et culta: Yokohama *jul.-aug.!* Nagasaki! in monte Fuji-no-Yama in silva 1550—2250 m. alt. sec. cl. Rein; ad declivia montana Kawa Yama *jun.-aug.* verisim. spontanea sec. Mq.; China borealis! Peking (culta)! Shang-hai! China centr., prov. Kiang-si: Kieu-Kiang! — In collinis circa Canton et secus fluvios North et West Rivers prov. Cantonensis vulgaris et certe spontanea sec. Hance journ. of bot. 1879, p. 11; Mons. Forsan sponte in parte orientali sec. cl. Clarke; Hongkong!, sponte circa templum Buddhae sec. Seemann; Macao, ex horto, *jul.!* Yünnan sec. Kz.; Cochinchina et culta et sponte sec. Lour.; Manila, Melindres sec. Blanco; Molucc. sec. Blume; Java! Culta in Burma et India orientali, *maj.-jun.* flor., inde a Tenasserim usq. ad Ava, ad N. W. India! et Coromandel! — — Au. Penins. York lit. orientali: Cape Sidmouth sec. F. Müll. l. c. — — Colitur in ins. Réunion!, in Europa calidiore, in Civitatum Unitarum parte meridionali, in Antillis, Venezuela, Brasilia (fl. *febr.*) et Argentina.

β. *Calyx leniter 10—12costulatus, $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. lg. Petala cum unguiculo $2^1/_2$—3 mm. longo $5^1/_2$—6 mm. longa.* (*Nr. 330.*)

330 (4). **L. subcostata** Koehne n. sp.

Icon. Koehne atl. ined. t. 82. f. 330.

Ramuli hornotini teretiusculi v. lineis 4 prominentibus notati, glabri v. brevit. hirtello-pubescentes. Internodia circ. 1—3 cm. lg., foliis breviora. Gemmae $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. lg., squamis paucis inclusae. — Folia suboppos., pulvinis haud suffulta, petiolis 2—$3^1/_2$ mm. longis insid., basi vix attenuata v. sat obtusa, ovata v. oblongo-ovata v. obl.-lanceol. (15—130 mm. : 10—36 mm.), acuminata, summo apice obtusiuscula, interd. rigidula, opaca, supra minutim parceq. puberula v. glabra, subt. hirtella

v. glabra, nervis lateralibus utraq. pag. prominulis, utrinsecus 3—10. — Infloresc. circ. ut in Nr. 327 dispositae, sed fere in panniculam unicam illi *L. indicae* similem collectae; axis ramiq. brevit. hirtello-pubescentes. Bracteae minutae, 3½—1 mm. lg., majores oblongae, minores lineares, deciduae; pedicelli sulcati et ipsa basi v. altius prophyllis muniti. Alabastra subglobosa. *Flores 5—6meri.* — Calyx semiglobosus, glaber, costis basi magis manifestis et in pedicellum decurrentibus, ad loborum basin vero evanidis, intus annulo ante lobum quemvis ascendente munitus; lobi erecti; append. nullae v. subnullae. — Petala 5 v. 6, *reniformi-orbicularia.* — Stamina 15—30, vix supra tubi basin ins.; episepala 5 v. 6, magis quam ½ exserta, 7—11 mm. lg.; epipetala 2—4na, exserta, illis ¼ breviora, 5—7 mm. lg., filamentis capillaceis basi haud cohaerentibus; antherae orbiculares; loculamenta apice interstitio parvulo sejuncta, basi subcontigua. — Ovarium 5—6loculare; styl. 9—12 mm. lg., stamina longiora paullo superans. — Capsula 6—7 mm. lg., ellipsoidea; *valva quaevis medio sulco longitudinali percursa.*

Var. α. hirtella Koehne. Ramuli hornotini breviter hirtello-pubescentes. Folia ovata v. oblongo-ovata (15—46 mm. : 10—25 mm.), leniter acuminata, rigidula, subt. pallidiora pl. min. hirtella; nervi utrinsecus 3—5. Stam. longiora 7—8 mm., breviora 5—6 mm. lg.

Var. β. glabra Koehne. Ramuli hornotini glabri, ut inferior pars panniculae. Folia oblonga v. obl.-lanceol. (65—130 mm. : 26—36 mm.), longe acuminata, membranacea, subt. haud pallidiora, glaberrima v. nervo medio hinc et inde ciliolata; nervi lat. utrins. 7—10. Stam. longiora 11 mm., breviora 7 mm. lg.

As. Mons. in silvis. China: prov. Kuang-tung prope Sai-chi-shan (β) *jun.!* — Chin. Jap. Ins. Formosa (α)!

2. ***Calyx foliaque minutim nigro-punctulata.*** (Nr. 331.)

331 (5). **L. madagascariensis** Baker 1881, journ. Linn. soc. 18. 270, journ. of bot. new ser. XI. 1882, 112.

(Non vidi.) Frutex ramis gracilibus, strictis, teretibus, puberulis. — Folia obscure petiolata, inde a medio versus basin sensim angustata, oblanceolata (26 mm. lg.), obtusa minutimq. cuspidata, rigide subcoriacea, supra viridia minutim nigro-punctulata, subtus albicantia densius manifestiusq. punctulata. — Racemi laxi, euphyllis interrupti; pedicelli erecto-patentes, circ. 2—4 mm. lg. *Flores 5meri.* — Calyx (6—7 mm.) campanulatus, nullo modo plicatus, tomento tenui albo obtectus minutimq. punctulatus; *lobi* deltoidei, tubo multo breviores, *patentes v. reflexi.* — Petala (6—7 mm.) oblongo-unguiculata, intense malvaceo-purpurea. — Stamina calyci prope basin ins., 6—7 mm. lg.[1]), filamentis erectis

1) Ob die episepalen Stamina länger sind, wird vom Verf. nicht erwähnt.

ut petala coloratis, antheris globosis, intense flavis. — Stylus filiformis, vix stamina superans; stigma capitatum. — Capsula ignota.

Af. Mad. In territorio Ibara *jul.* simul cum *Woodfordia floribunda.*

II. Calyx tomento stellato ferrugineo v. fulvo obtectus. (Nr. 332—333.)

332 (6). **L. calyculata** Kz. (!) 1872, journ. as. soc. Beng. 41, II. 307; 46, II. 87; for. and other veget. of Pegu, append. 54, for. fl. brit. Burma 1. 552; Clarke in Hk. fl. brit. Ind. 2. 576.

[Pyimma hpyoo Burmensium sec. Kz.]

(Non vidi). Arbor sempervirens, 20—26 m. alt.; truncus 10—13 m. alt., 39—69 cm. diam. sec. Kz., cortice laevi. Rami *hornotini tomentosi.* — Folia breviter petiolata, basi rotundata sed in petiolum subdecurrentia et subinaequalia, *oblonga* (circ. 120—180 mm. lg.), acuminata, subcoriacea, supra glabra et minutim reticulato-venosa, *subt. puberula et inter nervos prominentes crasse reticulata.* — Panniculae terminales, *ferrugineo- v. fulvo-tomentosae*, e racemis longioribus brevioribusve compositae; pedicelli sub fructibus crassi brevissimi. Flores 6meri. — Calyx fructifer (5—$6^1/_2$ mm.) cupulari-campanulatus, teres, nec sulcatus nec plicatus, dense ferrugineo-tomentosus; *lobi reflexi*, plani, acuti. — Capsula (8—10 mm. lg.) oblonga, mucronulata, lucida, $^1/_2$—$^2/_3$ e calyce exserta, 6valvis. — Cetera ignota.

As. In silvis tropicis, umbram diligens, in substratis plutonicis v. metamorphicis *mart.-apr.* India orientalis: Martaban, frequens inde a Tounghoo versus orientem.

333 (7). **L. Rottleri** C. B. Clarke 1879, in Hk. fl. brit. Ind. 2. 576 [1]).

(Non vidi). Folia petiolis circ. 8 mm. longis insidentia, *lanceolata* (circ. 90 mm. lg.), supra glabra nervo medio tomentoso, *subtus stellatim fulvo-tomentosa.* — Pannicula laxa, *tomentosa. Alabastra 6—7 mm. lg.* — Calyx nullo modo plicatus nec costatus, tomento denso ferrugineo stellato obtectus. — Capsula fere 20 mm. lg., *L. parviflorae* capsulae similis. Semina ala adjecta 13 mm. lg.

As. Mons. India orientalis: Dekkan.

Sect. II. Pterocalymma Turcz. (gen.).

Flores 5—9meri. Alabastra raro apiculata. Calyx 5—13 mm. lg., turbinatus v. subsemiglobosus, *costulis v. plerumq. alis 5—9, raro auriculis magnis 6* a latere valde compressis, infra sinus sitis munitus, *annulo interiori nullo;* lobi tubum aequantes v. $^1/_2$ breviores, *intus semper glabri*, raro caudati; appendices revera nullae. Petala $2^1/_2$—8 mm. lg. Stamina 25—126, ad tubi $^1/_4$—$^1/_2$ uniseriatim inserta, episepala $^1/_2$—$^2/_3$ circit. supra lobos exserta, epipetala episepalis $^1/_3$ breviora. Ovarium globosum

---

1) Der Verf. fügt hinzu: »Named by Rottler *L. hirsuta* Rheede?; but this species, which is only known from Rheede's figure, is represented as having a deeply grooved calyx«.

v. apice in collum lageniformi-elongatum, 3—6loculare, *semper glabrum.* (Nr. 334—339.)

I. *Panniculae magnae* (10—35 cm. lg., raro depauperatae 3 cm. tantum lg.), plerumq. fere umbellis similes, nunquam capituliformes. Calyx 6—13 mm. lg., glaber v. pulverulentus griseus s. albicans. *Petala 6—18 mm. lg.*, subquadrato- v. rhombeo-orbicularia (an etiam in Nr. 335?). Ovarium 4—6loculare. (Nr. 334—338.)

1. *Calyx costulis v. alis 5—9 in pedicellum usque ad prophylla decurrentibus munitus.* (*Nr. 334—337*).

a. *Calyx leniter 5—6 costulatus,* 6—7 mm. lg., *tubo subsemigloboso;* lobi marg. subincrassati, tubum longitud. aequantes. Petala unguiculo 2 mm. longo adjecto circ. 7 mm. lg. Stamina 30—48. Ovarium 4-loculare. (Nr. 334.)

334 (8). **L. piriformis** Koehne n. sp.

Icon. Koehne atl. ined. t. 83. f. 334.

Rami teretes, glabrati. Internodia circ. 4—6 cm. lg. Gemmae $2\frac{1}{2}$ mm. lg., 2 mm. latae. — Folia subopposita, petiolis 2—3 mm. longis, glabris, basi subattenuata v. rotundata, *oblonga* (34—73 mm.: 18—35 mm.), versus apicem obtusiusculum subacuminata, vix coriacea, supra nitidula, *utraq. pag. glabra;* nervi utrins. 4—6, supra prominuli. Stip. 1 mm. haud aequantes. — Panniculae terminales, circ. 17—25 cm. longae, 15 cm. diam., umbellis subsimiles; rami inferiores e racemis brevioribus et praecipue e dichasiis pluri-multifloris racemose dispositis compositi, erectopatuli; ramuli pedicelliq. 4goni, puberuli. Bracteae circ. 3—6 mm. lg., ovatae v. obl., verisim. virides, puberulae, vix deciduae. *Alabastra piriformia* apice rotundato nec apiculato. *Flores 5—6meri.* — Calyx latus, pulverulento-griseus; lobi crassi, patuli. — Petala 5 v. 6, unguiculo tenui circ. 2 mm. longo adjecto circ. 7 mm. lg., subquadrato-rotundata, crispato-undulata. — Stamina circ. 30—48, ad tubi $\frac{1}{3}$ ins.; episepala 5 v. 6, $\frac{2}{3}$ supra lobos exserta filamentis crassis; epipetala 5—7na, illis triente breviora filamentis tenuissimis; antherae ellipticae, loculis apice basiq. interstitio parvo sejunctis. — Ovarium *basi tanquam in stipitem* (cavum, ovula foventem) *brevem, apice in collum ovarii* $\frac{1}{3}$ *aequantem lageniformi-productum,* 4loculare; stylus stamina episepala superans, *ab ovarii collo articulato-sejunctus* [1]). — Caps. et sem. ignota.

As. Mons. Ins. Philippinae!

b. *Calyx manifeste 6—9-alatus,* 7—13 mm. lg., *turbinatus*; lobi dimidio tubo sublongiores. (Nr. 335—337.)

α. *Calyx ochraceo-tomentosus,* tubo 5—6 mm., lobis 3 mm. longis, manifeste 6-alatus. (Nr. 335.)

---

1) In zwei Blüten zog sich eine einzige Haarreihe von der Basis des Ovars bis zur Spitze des Griffels hinauf, während in allen übrigen untersuchten Blüten Ovar wie Griffel ganz kahl waren.

335 (9). **L. Engleriana** Koehne n. sp.[1]).

Icon. Koehne atl. ined. t. 8. f. 335.

Frutex (ex schedula Naumanniana). Rami vetustiores teretes, glabrati; internodia ad 4,75 cm. lg., foliis multo breviora. Gemmae 3 mm. lg., 2½ mm. latae. — Folia opposita v. suboppos., petiolis circ. 4—7 mm. longis glaberrimis insid., stipulis inconspicuis, basi rotundata in petiolum subito contracta, late elliptica, ad 130 mm. circ. longa[2]), 37 mm. lata, apice valde deformata, coriacea, opaca, glaberrima, subglauca, subtus vix pallidiora, penninervia; nervi utrinsecus circ. 8—10, ut venae subtus prominentes, supra (in sicco) prominuli. — Panniculа circ. 27 cm. lg., basi 25 cm. diam., *pyramidalis;* rami inferiores ut panniculae apex racemos inferne e dichasiis compositos, superne simplices sistunt. *Rhachis, rami pedicellique* teretes v. obscure 4-anguli, *ochraceo-tomentosi,* demum ex parte glabrati. Bracteas prophyllaque decidua non vidi. Flores 6-meri. Alabastra . . . . . — Calycis fructiferi *tubus* 5—6 mm. lg., extrinsecus pilis ramosis brevit. denseque *ochraceo-tomentosus*, turbinato-hemisphaericus, 6-alatus; *lobi reflexi* fere 3 mm. longi, triangulares, intus glabri; appendices nullae. — Petala . . . . . — Stamina ad tubi circ. ⅕ inserta; filamenta epipetala crassa, paullo magis quam dimidia parte supra tubum exserta; epipetala (4—6na?) illis paullo breviora, sed multo tenuiora. Antherae . . . . . . — Ovarium . . . . . . — Capsula 12—15 mm. lg., 8—11 mm. diam., ellipsoidea, 6-locularis, 6-valvis, glaberrima, nigrescens. Semina ala adjecta circ. 7—8 mm. longa, 3½—4½ mm. lata, castanea, ala pallidiore cultriformi.

As. Mons. Timor *maj.!*

β. *Calyx pulverulento-cinereus 10—13 mm. lg., 6—9-alatus; lobi margine calloso-incrassati. Petala unguiculo tenui 6 mm. longo adjecto 18 mm. lg. Stamina 66—126. Ovarium 5—6loculare.* (*Nr. 336.*)

336 (10). **L. ovalifolia** Teysm. et Binnend.! 1840 in Natuurk. Tijdschr. Ned. Indië 2. 306, Kruidk. Arch. 3. 410; pl. nov. hort. Bogor. (ed. Vriese) 20; Blume mus. 2. 127; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 624; Wlp. ann. 4. 690.

Synon. *L. celebica* Bl.! 1852, l. c. 2. 127; Wlp. ann. 4. 690. — *L. hexaptera* Mq. 1855, l. c. 623, ex eodem ipso l. c. 1090 cum *L. celebica* synonyma[3]); an etiam *L. hexaptera* Clarke 1879, in Hk. fl. brit. Ind. 577? — *L. Riedeliana* Oliv.! 1876, journ. Linn. soc. 15. 99. — [Bungun, Benger mal. sec. Mq. — Bungun bener sund. sec. Bl.]

Icon. Koehne atl. ined. t. 83. f. 336.

---

1) Unterscheidet sich von den übrigen Arten der Section *Pterocalymma* am leichtesten durch die Behaarung des Blütenstandes. Habituell haben die dem Verfasser allein vorliegenden Fruchtexemplare große Ähnlichkeit mit denen von *L. floribunda* (Nr. 347), welche letzteren sich aber doch durch die zwölf gleich breiten Kelchflügel sofort unterscheiden. Wahrscheinlich gehören die von Blume zu *L. floribunda* citirten Exemplare von Timor hierher; Nr. 347 dürfte ihr Verbreitungsgebiet nicht bis Timor ausdehnen.

2) Es fand sich nicht ein einziges vollständig erhaltenes Blatt an dem einen vorliegenden Exemplar.

3) Im Herb. Götting. sah ich aber eine »*L. hexaptera* Miq.«, welche zu *L. calycina* gehörte.

Ramuli teretes v. 4anguli glabrati. Internodia circ. 3—3 1/2 cm. lg. Gemmae circ. 2 1/2 mm. lg. lataeque. — Folia opp. v. subopp., petiolis 2—6 mm. longis glabris, basi brevit. attenuata v. subrotundata, *ovato- v. rarius obl.-elliptica* (28—100 mm. : 14—50 mm.), apice in acumen breve reflexum acutiusculum abrupte producta, coriacea, *supra pallide glauco- v. cano-viridia glaberrima*, saepius nitidula, ***subtus luride fuscescentia*** (saltem in sicco) et interd. in nervo medio tenerrime subpulverulento-pubera, *inter nervos vix conspicue punctulata*, nervis lateralibus utrinsec. circ. 4—8 et utrinque, venis anastomosantibus vero supra tantum, prominulis. Stip. conicae, vix 1 mm. lg. — Panniculae terminales, 25—35 cm. lg., inferne ramulis circ. 6—10 elongatis (6—20 cm. longis) panniculae summitati consimilibus instructae, superne e racemis depauperatis 5—1floris compositae; axis, ramuli pedicellique 4anguli puberuli; ramulorum internodia circ. 8—33 mm., pedicelli 4—17 mm. lg. Bracteae prophyllaq. minuta fugacissima, ramulis inferioribus tantum bracteis euphylloideis suffultis. Alabastra basi turbinata, *apice depresso-conica. Flores 6—9meri.* — Calyx *pulverulento-cinereus;* alae crassiusculae pl. min. undulatae, basi 1 1/2 mm., apice vix 1 mm. latae; lobi crassissimi erecti. — Petala 18 mm. lg., rhombico-orbicularia, crispato-undulata. — Stamina circ. 66—126, episepalis 10—13nis, ceterum ut in Nr. 334; antherae ut in Nr. 337, sed basi profunde emarginatae. — Ovarium 5—6-loculare stylusque ut in Nr. 334. — Capsula sec. cl. Oliver ovoideo-globosa apiculata, calyce 2—3-plo longior, 12—16 mm. diam.

As. Mons. Malacca, sec. Clarke sub *L. hexaptera*; Java: Bantam sec. Bl.; Buitenzorg *oct.-nov.* fl., fruct. *maj.!* Celebes: Likoëpang! Celebes borealis: Gorontalo!

γ. *Calyx glaber, 7—8 mm. lg., 6-alatus;* ***lobi margine juxta sinus singulari modo reflexo-auriculati.*** *Petala unguiculo 1—1 1/2 mm. longo adjecto 6—7 mm. lg. Stamina 36—48.* (Nr. 337.)

337(11). **L. calycina** (Turcz.) Koehne.

Synon. *Pterocalymna calycina* Turcz. 1846, bull. soc. imp. nat. Mosc. 19. 508; Wlp. ann. 1. 295.

Icon. Koehne atl. ined. t. 83. f. 337.

Frutex v. arbor. Ramuli hornotini summo apice sub-4goni et anguste alati, inferne subteretes lineis 4 prominulis notati. Internodia circ. 3—5 cm. lg. Gemmae exacte axillares. — Folia opp. v. subopp., petiolis 4—8 mm. longis basi pulvino calloso semilunari cinctis, basi brevit. acuminata v. rotundata subitoque in petiolum contracta, *latius angustiusve oblonga* (60—112 mm. : 24—51 mm.), versus apicem obtusiusculum acuminata, tenuiter coriacea, *glaberrima*, subt. pallidiora; nervi laterales utrinsec. 6—9, interjectis venis reticulatis numerosis, plerisq. utraq. pag. prominulis. Stipulae vix 1 mm. lg., compresso-conicae. — Panniculae umbellis similes, bracteis euphylloideis ex axi primario ortis interruptae, 3—20 cm. longae, 2—18 cm. diam.; ramificatio eadem ac in *L. indica;*

rami cujusvis inferioris internodium infimum ceteris 2—4plo longius; pedic. singuli circ. 3—6 mm. lg.; bracteas fugacissimas non vidi; prophylla minuta. Alabastra turbinata, *apice rotundata*, apiculo vix 1 mm. longo coronata. *Flores 6meri.* — Calyx *glaber*, late alatus alis undulatis; *lobi cauda reflexa decidua muniti.* — Petala ut in Nr. 334. — Stamina inter tubi $1/3$ et $1/2$ ins., ceterum ut in Nr. 334; antherarum loculi basi apiceq. interstitio latiore sejuncti. — Ovarium *globosum*, 4—6loculare; styl. circ. 18 mm. lg. — Capsula seminaq. ignota.

As. Mons. Ins. Philippinae: Luçon!

2. ***Calyx infra medium omnino teres, supra medium alis 6 auriculas obtusas ascendentes ad 2½ mm. longas sistentibus,*** *appendices a latere complanatas imitantibus munitus. Pannicula breviter pyramidalis, pube minuta in partibus omnibus obtecta. Ovarium 4-loculare.* (*Nr. 338.*)

338 (12). **L. venusta** Wall. hb.! ed. Clarke 1879, in Hk. fl. brit. Ind. 2. 576 sub sectione *Velaga*[1]).

Icon. Koehne atl. ined. t. 84. f. 338.

Rami teretes glabrati. Internodia circ. 2½—4 cm. lg. Gemmae subovatae. — Folia sat exacte oppos., petiolis 3—5 mm. longis pulverulento-puberulis, basi subrotundata subitoque in petiolum contracta, oblonga v. ovato-elliptica (50—100 mm.: 35—48 mm.), subacuminata lobo terminali saepe deflexo v. deformato, vix coriacea, glabra, opaca, juniora tantum subtus vix conspicue pulverulento-albicantia; nervi laterales utrinsec. 8—11, utraq. pag. prominuli; venae haud dense anastomosantes. Stip. tuberculiformes. — Pannicula circ. 11 mm. lg., aut pedunculis omnibus vix 3-floris subsimplex, aut racemis simplicibus v. dichasia pauca 3-flora gerentibus inferne composita; axis internodia ¾—2½ cm. longa, infra nodos vix compressa. Bracteae minutae fugacissimae. Alabastra subglobosa, apice depresso-conica, parum apiculata, auriculis magnis 6 circumcirca coronata. Flores 6meri. — Calyx (circ. 7 mm.) semiglobosus, pube velutina densissima albicans; lobi circ. tubi $2/3$ aequantes patuli, apice subrecurvi, margine incrassati. — Petala ignota. — Stamina episepala 6 crassiora et longiora, cetera ignota. — Ovarium globosum. — Capsula ignota.

As. Mons. Burma: ad fl. Irawadi prope Mellun, haud procul a Thayet-myo, *sept.!*

II. Panniculae contractae, ***capitula densiflora globosa parva*** (per anthesin circ. 1½—2 cm. diam.) imitantes, in ramulorum apicibus solitariae v. 3—5 approximatae, dense pubescenti-hirtellae. Flores 5—6meri. Calyx circ. 5 mm. lg., pubescenti-hirtellus, 6alatus. ***Petala vix 2½—3 mm.***

---

1) Ich glaube, dass *L. venusta* richtiger in der Section *Pterocalymma* steht, da ich die ohrenartigen Anhängsel am Kelche nicht als accessorische Kelchzipfel ansehen kann, sondern für Commissuralflügel halten muss, die nur oberwärts entwickelt sind.

lg., lanceolata, subacuta, plana. Stamina 25—36. Ovarium 3—4-loculare. (Nr. 339).

339 (13). **L. villosa** »Wall.«, ed. Kz. 1873, in journ. As. soc. Beng. 42, II. 234 et 46, II. 88, for. and other veget. of Pegu, append. 54, for. fl. brit. Burma 1. 524; Clarke (!) in Hk. fl. Brit. India 2. 578.

Synon. *L. pubescens* Wall. hb.![1]) et *L. acuminata* Wall. hb. n. 958! — [Youngkalay Burmensium sec. Kz.]

Icon. Koehne atl. ined. t. 84. f. 339.

Arbor folia per tempus calidum rejiciens, 13—16 m. alt.; truncus 5—6 m. alt., 29—48 cm. diam. sec. Kz. Rami hornotini tenues, subvirgati, teretiusculi v. lineis 4 prominulis notati, tomentello-pubescentes. Internodia circ. 2—3 cm. lg. Gemmae circ. 1 1/2 mm. lg. — Folia opp. v. subopp., petiolis 2—6 mm. longis pubescenti-hirtellis, basi subacuta v. brevit. acuminata v. raro rotundata, *lanceolata v. oblonga* (20—98 mm.: 7—39 mm.), in lobum obtusiusculum subangustum acuminata, subcoriacea, supra pube parum conspicua mollia, v. glabrata et minutissime punctulata, *subt. dense molliterq. pubescentia v. hirtello-tomentella;* nervi later. utrins. 3—8, supra parum, subt. manifeste prominuli; venae anastomosantes tenerae. Stip. majusculae compresso-conicae, circ. 1—1 1/2 mm. lg. castaneae. — Capitula lateralia, quando sub terminali adsunt, pedunculis circ. 1/2—2 cm. longis insidentia, a capitulo terminali internodio 1/2—1 1/2 cm. longo sejuncta, omnia fructibus maturis majora et laxiora. Bracteae prophyllaq. minuta, ovata, ciliata. Alabastra ut in Nr. 336. — Calyx *turbinatus*; alae latiusculae undulatae; lobi tubi 1/2 circ. aequantes, patentes v. subreflexi; append. revera nullae. — Petala albida. — Stamina inter tubi 1/4 et 1/3 ins., epipetala 4—5na episepalis 1/3 breviora, ceterum ut in Nr. 334; antherae ut in Nr. 336. Ovarium basi apiceque in collum brevissimum, vix conspicuum, productum; stylus a collo articulato-sejunctus. — Capsula 9—16 mm. lg., 6—10 mm. diam.[2]), ellipsoidea, basi tantum calyce cincta. Semina, ala 6 mm. longa 3 mm. lata cultriformi adjecta, 9—10 mm. longa.

As. Mons. in silvis tropicis, umbram diligens, *jun.* flor. India orientalis: Frequens secus declivitates montium Yomah in distr. Pegu sec. Kz.; Pegu! Toong dong! Rarior in distr. Martaban sec. Kz.; »Burma and Malay Peninsula«!

---

1) Von Clarke fälschlich als Synonym von Nr. 342 citirt.

2) Betreffs der sehr verschiedenen Größe der aufgesprungenen Kapseln vergleiche Anm. 1, p. 16 und Anm. 1, p. 18.

Sect. III. Münchhausenia L. (gen.).

Panniculae terminales (exc. in Nr. 344), plerumque magnae. Flores 5—8meri. Calyx 7—17mm. lg. v. ob lobos reflexos brevior, pl. min. turbinatus, *alis v. costis v. sulcis sepalorum numero duplis* (interd. levibus), intus nunquam annulo munitus, pulverulento-puberulus v. pilis ramosis tomentosus; lobi tubum aequantes v. $^1/_2$ breviores, intus interd. pilosi, saepe caudati; append. nullae v. parvae. Alabastra saepissime loborum caudis erectis apiculata. Petala ungue circ. 2—5 mm. longo adjecto 14—27mm. lg., suborbicularia interd. cordata. Stamina 30—200, ad tubi $^1/_6$—$^1/_3$ uni- v. pluriseriatim inserta, inaequalia v. aequalia. Ovarium globosum v. ellipsoideum, 4—6(7)-loculare, interd. pilosum, quare etiam capsula apice interd. tomentella. Capsula 12—30mm. lg. (Nr. 340—347.)

Subsect. 1. Adambea Lm. (gen.) emend.

Flores 6meri. Alabastra e basi turbinata apice semiglobosa et apiculata, *medio circumcirca crenata*, 12-sulcata: sulci infra crenaturam siti cum sulcis supra eandem sitis alternantes. — *Calyx 11—17 mm. lg.*, minutim tomentello-puberulus; lobi caudati, margine saepe reflexo et incrassato, intus glabri. *Petala 20—27 mm. lg.*, haud cordata. ***Stamina circ. 150—200, aequalia in acervis episepalis saepe confluentibus pluriseriatim dispositi, circ. 23—33na ante quodvis sepalum;*** cujusvis acervi insertio semilunaris, versus calycis basin convexa. *Ovarium glabrum.* Capsula 20—30 mm. lg. (Nr. 340.)

340 (14). **L. speciosa** (L.) Pers. 1807, ench. 2. 72, non DC. (cf. Nr. 329).

Synon. *Adamboë* Rheede 1683, hort. mal. 4. 45; cf. Raj. hist. 1902. — *Banava* Camell. ic. 42; Raj. 1704, hist. pl. 3., Luç. p. 80. — *Scobia* »Noronh. l. c. 5. 66« sec. Mq. — *Ketmia indica* Burm. 1737, Zeyl. 137. — *Murtughas* L. 1747, fl. Zeyl. 533 sec. Retz. — *Munchausia*[1]) *speciosa* L. 1770, in Münchhausen, der Hausvater, 5. I. 357; Murr. 1770, prod. design. stirp. Gotting. praef. 8; L. 1771, mant. 153 et 243; (an Jaume SH. expos. fam. nat. 176?); Blanco fl. de Filip. ed. 1., 611 et ed. 2., 427. — *Lagerstroemia major javanica* Retz. 1779, obs. 1. 20. — *L. Flos Reginae* Retz. 1789, obs. 5. 25; Kz. journ. as. soc. Beng. 40, II. 56 (cf. Flora 1871, p. 48) et 46, II. 88, for. and oth. veget. Pegu, app. 54, for. fl. brit. Burma 1. 524; Clarke in Hk. fl. brit. Ind. 2. 577. — *Adambea glabra* Lm. 1783, enc. 1. 39; Hassk. cat. hort. Bogor. 256, et Flora 27. 604. — *Lagerstroemia Münchhausia* Lm. 1789, enc. 3. 375, ill. t. 473. f. 2! W. spec. 2. 1179. — *Arjuna* Jones 1795, asiat. res. 4. 301. — *Lagerstroemia Reginae* Rxb. 1795, pl. Corom. 1. 46, hort. Beng. 38, fl. Ind. 2. 505; W. spec. 2. 1178; Prs. ench. 2. 71; Spreng. syst. 2. 603; Bl. Bijdr. 1127; DC. prod. 3. 93; Wt. Arn. prod. 1. 308; Bl. mus. Lugd. Bat. 2. 126; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 623 et suppl. 328; Wlp. ann. 4. 690; Bedd. fl. silv. Madr.

---

1) Die Gattung »*Munchausia*« hat nach Linné einen »Calyx torulis 6 canaliculatis«, nach seiner Abbildung muss der Kelch aber 12 Furchen besitzen. De Candolle dagegen characterisirt seine Section *Münchhausia*, wozu seine *Lag. speciosa* gehört, durch einen völlig furchen- und faltenlosen Kelch.

t. 29; Dalz. et Gibs. Bomb. fl. 98. Brandis and Steward, for. fl. of. N. W. and Centr. Ind. 240, sec. Kz. — *L. macrocarpa* Wall. 2114 A! Voigt 1845, hort. Calc. 132 sec. Kz.; Kz.(!) 1875, for. and other veget. Pegu, app. 54, for. fl. brit. Burma 1. 524[1]). — [Adamboë et Cadeli-poea, Catali-pua malabar. sec. Rheede. — Arjuna vel Cacubha v. Indradru v. Nadisarja v. Virataru sanskr. sec. cl. Pickering. — Baak-roosen belg. sec. Rheede. — Banaba vulg. in ins. Philipp. — Boengoer s. Bungur, Bongor jav. sec. Linn., Mq. — Catupina-cada-serra lusit. sec. Rheede. — Jarul s. jarvol bengal. sec. Bl. et Pickering. — Kadali tamil. sec. Pick. Kone-pyimma Burmens. sec. Kz. (sub *L. macrocarpa*). — Mooroota-gass s. Murtughas Ceyl. sec. Thwaites et Bl. — Piumah s. Pyimma Burm. sec. Helfer in sched. et sec. Kz. — Sotulari Brachmanis sec. Rheede.]

Icones. Rheede l. c. t. 20 et 21! Camelli ic. 42; Münchhausen, der Hausvater 5, I. t. II! Murr. l. c. p. 8 cum tab. (mala)! Lm. ill. t. 473. f. 2! Rxb. Corom. 1. t. 65! Kerner hort. t. 73; Spach suites t. 36; Wt. ic. pl. Ind. or. 2. t. 413! Bl. mus. 2. t. 41 A! Beddome fl. silv. of Madras t. 29; B. H. van Nooten, fleurs, fruits et feuill. de l'île de Java t. . . . .?; Koehne atl. ined. t. 85—86. f. 340.

Arbor per tempus calidum foliis denudata, tota floribus tecta, sec. cl. Rheede vero perpetuo virens, 10—20 m. alt.; truncus 2,5—10 m. alt., 90—115 cm. diam., cortice griseo laevi, interd. demum ut rami robusti spinis paucis rectis 1—3pollicaribus munitus (sec. Clarke). Rami horizontales, teretes, glabri. Internodia circ. 2—6 cm. lg. Gemmae parvae, squamarum paribus 5 inclusae. — Folia opp. v. subopp., petiolis 4—10 mm. longis, interd. angustissime alato-marginatis, basi acuta v. rotundata subitoq. in petiolum contracta, obl.- v. fere ovato-elliptica (90—280 mm.: 38—108 mm., suprema prope panniculam minora, 40—60 mm.: 20—40 mm.; ramulorum hornotinorum vero interd. ad 450 mm. longa), in lobum angustum longe acuminata v. apice deformato reflexove obtusa v. emarginata, coriacea, *glaberrima, subglauca* subt. pallidiora; nervi utrinsec. 8—14. Stipulae late conicae fugaces. — Panniculae 8—46 cm. lg., apice racemosae, inferne e racemis compositae; racemi aut toti simplices aut ipsi inferne e dichasiis 3-(raro multi-)floris compositi; axis infra nodos complanatus, ut pedunculi pedicellique tomento minuto albido-griseo v. ochraceo obtectus v. subglabratus. Bracteae 5—9 mm. lg., anguste oblongae v. lineares, utrinque acuminatae, fugaces, rarissime infimae euphylloideae. Dichasiorum pedunculi a dorso valde compressi, pedicelli peculiares circ. 8—15 mm. lg., infra prophylla medio v. paullo altius inserta bracteisque minora pl. min. complanati, supra eadem subteretes, patentes. Flores 6-meri. — Calycis costae alternisepalae obtusae, in appendices brevissimas productae, ceterae ad loborum basin subito evanescentes; lobi tubo aequilongi v. subbreviores, cauda reflexa, sub fructu recurvati. — Petala *subrotundata v. rotundato-ovata, in unguem circ. 3—5 mm. longum subattenuata*, apice subundulata, purpureo-lilacina v. raro alba. — Staminum filamenta tenuissima, lobos vix aequantia v. sublongiora; antherae orbi-

---

1) Über die Größe der aufspringenden Früchte vergl. Anm. 1 auf p. 16, Anm. 1, p. 18 und Anm. 2, p. 27.

culares, loculis basi apiceque contiguis. — Ovarium 4—6-loculare; stylus stamina superans, circ. 17—20 mm. lg. — Capsula 20—30 mm. lg., 13—25 mm. diam., obovata v. fere oblonga v. globosa, apiculata. Semina ala adjecta circ. 12—13 mm. lg., 6—7 mm. lata, margine arguto versus placentam verso ad alae basin exciso; embryo circ. 3 mm. lg.

[Var. angusta Wall. Cat. 2113, Clarke l. c. 577, foliis 15 poll. longis, 6 poll. latis, fructibus $1^3/_4$ pollicaribus vix distinguenda mihi videtur.

Var. costata Blume l. c. haud distinguenda.]

As. Au. Mons. in silvis montosis et in arenosis petrosisque, lucem diligens. India orientalis, flor. per tempus calidum. Ceylon! In peninsula Dekkan communis sec. Clarke; Montes Nilgherri! Calicut: Vadakenjary! Terra Canara: prope Mangalor *jan.!* Montes Circars, fruct. *aug.!* N. W. India: Deyra Doon! (Hort. Calcutt.!) Inde ab Assam usq. ad Malacca frequens sec. Clarke. Assam! Sillet! Chittagong sec. Kz.; Burma usq. ad 660 m. alt., Ava sec. Kz.; Toong dong! Moulmein: ad fl. Attaran *mart.!* Irawadi et Rangoon sec. Clarke; Amherst! Tenasserim et ins. Andaman. sec. Helfer in sched.! Siam: Bangkok *maj.!* Cochinchina sec. cl. Bert[1]); Sumatra tota sec. Bl.; Java! Borneo! Celebes: Tjomba et Pankadjene! Ins. Philipinn. sec. Blanco; China: Macao *aug.!* — Chin. Jap. China meridionalis: Prov. Kuang-si et Kuang-tung! — — Au. in silvis primaevis Queensland: Endeavour River!

Subsect. 2. Adambeola Koehne.

Flores 5meri. Alabastra e basi turbinata apice rotundato-depressa, crasse apiculata *haud crenata*, 5-gona et usque ad apicem *valide 10-costata* costis alternis duplo crassioribus. *Calyx circ. 8 mm. lg.*, pulverulento-cinerascens; lobi breviter caudati, intus glabri; appendices nullae. Petala 17 mm. lg., cordata. *Stamina 30—70* (?), *uniseriata*, *inaequalia: episepala solitaria, dimidia parte exserta, valida;* epipetala plura, *lobos paullo superantia, filamentis tenuissimis. Ovarium glabrum.* Capsula circ. 17 mm. lg. (Nr. 341.)

341 (15). **L. hypoleuca** Kz.! 1868 in Anders. repos., append. p. VIII, 1872 in journ. As. soc. Beng. 41, II. 307, for. and other veget. Pegu, app. 54, for. fl. brit. Burma 1. 523; Clarke in Hk. fl. brit. Ind. 2. 577.

Icon. Koehne atl. ined. t. 86. f. 341.

Arbor per tempus calidum folia rejiciens, 20—23 m. alt.; truncus 8—10 m. alt., 48—88 cm. diam., cortice tenui albicante. Rami teretes glabrati. Internodia circ. 3—5 cm. lg. Gemmae breves lataeque. — Folia sat exacte oppos., basi subacuta (125—182 mm. : 40—83 mm.), *subtus juniora quasi pulverulento-albicantia nervis venisque obscurioribus notata,* nervis utrinsec. circ. 10—13 munita, ceterum ut in Nr. 340. Stip. parvae deciduae. — Pannicula (unicam tantum vidi) circ. 33 cm. lg., ramis paucissimis inferne composita, ceterum ut in Nr. 340; axis, pedunculi pedicellique cinereo-puberuli. Bracteae prophyllaque 2—4 mm. lg., oblonga v. lanceol., obtusiuscula, fugacissima. — Calyx profunde sulcatus

1) Bert in Revue des eaux et forêts 1880, p. 310.

costis subargutis; lobi dimidio tubo sublongiores, patentes. — Petala *cordato-rotundata*, undulata; unguis circ. 4 mm. lg. tenuis. — Stamina ad tubi 1/6 ins.; antherae latiores quam longiores, connectivo orbiculari, loculis basi interstitio sejunctis, apice contiguis. — Ovarium 5-loculare. — Capsula oblonga apiculata.

As. Mons. »Common in the tropical and moister upper mixed forests« (sec. S. Kz.) insular. Andaman *jun.-jul.!*

Subsect. 3. Trichocarpidium Koehne.

Flores 5—8meri. Alabastra diversa. Calyx circ. 7—10 mm. lg. v. ob lobos reflexos brevior, *pilis ramosis ochraceo-tomentosus*. Petala haud v. vix cordata. *Stamina 30—70 uniseriata*, *inaequalia v. subaequalia*, *episepala semper solitaria*. *Ovarium semper dense tomentello-hirtum v. pubescens*, *globosum*. Capsula apice tomentella v. demum glabrata, circ. 12—19 mm. lg. (Nr. 342—347.)

I. *Calycis lobi intus glaberrimi* (an etiam in Nr. 342?). Alabastra subglobosa apiculo nullo, usque ad apicem leniter 10—12(14)-costata costis subaequalibus; appendices (saltem in Nr. 343) nullae. Stamina episepala solitaria ceteris circ. 1/2 longiora, filamentis manifeste crassioribus. Capsulae valvae nullo modo sulcatae. (Nr. 342—343).

342 (16). **L. hirsuta** (Lm.) W.[1] 1799, spec. 1. 178; Spr. syst. 2. 603; DC. prod. 3. 93; Wt. Arn. prod. 1. 308; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 623.

Synon. *Adambea hirsuta* Lm. 1783, enc. 1. 39. — *Münchhausia ovata* Jaume SH. 1805, expos. fam. nat. 2. 176. — [Vernacule secundum Rheede: Wilde Baak-Roosen Belgis. — Catupinaca-Brava Lusitanis. — Katou-Adamboë v. Katou-Cadeli-poea malabarice. — Dava-sotulari Brachmanis.]

Icon. Rheede 1683, hort. Mal. 4. t. 22!

Arbor altior quam *L. speciosa*, sempervirens. Omnes partes ut in eadem, »sed *folia et rami lanuginosi ac hirsuti*«. — Folia opp., brevit. petiolata, oblonga. — Pannicula corymbosa terminalis. — Calyx sulcatus. — (Petala in icone Rheedeana pessime delineata). — »Stamina 5 surrecta« (quod in icone Rheedeana non vides; certe adsunt stamina numerosa episepalis 5 majoribus filamentis crassioribus). — Fructus *pilis tenuissimis subasperi*.

As. Mons. locis montanis. Malabar: Mala et Poiga flor. *maj.-jul.*, fruct. *dec.* sec. Rheede.

---

1) Die Species ist nur aus Rheede's Abbildung und Beschreibung bekannt, nach welchen die oben gegebene, alles Bekannte von Belang enthaltende Beschreibung zusammengestellt ist. Rheede's Angaben passen auf keine der Lagerstroemien mit behaartem Ovar; auch ist keine derselben bisher an der Malabarküste, wo Nr. 341 heimisch sein soll, gefunden worden. Bert in Revue des eaux et forêts 1880, p. 310 giebt *L. hirsuta* für Cochinchina an, ohne dass jedoch diese Angabe irgendwie sicher zu begründen wäre.

343 (17). **L. tomentosa** Presl! 1844, bot. Bemerk. 142; Wlp. ann. 1. 295; Kz. for. and other veget. of Pegu, app. 54, for. fl. brit. Burma 1. 522, journ. as. soc. Beng. 46, II. 87; Clarke prt.(!) (excludendis synonymo et varietate) in Hk. fl. brit. Ind. 2. 578.

[Laiza Burmensium sec. Kz.]

Icon. Koehne atl. ined. t. 87. f. 343.

Arbor speciosa, folia rejiciens, 26—33 m. alt.; truncus 17—20 m. alt., 68—116 cm. diam., basi pileis validis suffultus, cortice griseo, fibroso, circ. 1 cm. crasso. Rami hornotini basi teretes, apice compresso-quadranguli, pilis ramosis (sub lente minus valida stellatis) *albo- v. ochraceo-tomentosi*. Internodia 3—6 cm. lg. — Folia opp. v. subopp., petiolis 4—7 mm. longis tomentosis, basi acuta v. rotund. v. subcord., *obl.-lanceol. v. lanceol.* (47—142 mm.: 20—43 mm.), *versus apicem* vix obtusiusculum saepeque deformatum *longe angustata*, rigidula, initio utraq. pagina ut rami vestita sed celerrime supra glabrata subtus glabriuscula, nervo medio utraq. pagina subtomentoso excepto; nervi laterales utrinsec. 6—9, interjectis venis dense reticulatis. Stipulas non vidi. — Panniculae circ. 8—20 cm. lg., pyramidales, inferne euphyllis interruptae, *totae ochraceo-tomentosae*, ceterum ut in Nr. 340. Bracteae minutae fugacissimae. Pedicelli peculiares 6—24 mm. lg. Flores 5—6(7)meri. — Calyx semiglobosus, tubo 4—5 mm. longo[1]; *lobi reflexi*, dimidio tubo sublongiores, ecaudati, intus in sicco nigri. — Petala, unguiculo 5 mm. longo tenui adjecto, circ. 16 mm. longa, subcordato-orbicularia, subundulata, alba, dein pallide lilacina v. purpurea. — Stamina circ. 42—70, epipetalis 6—9nis, paullo infra tubi $^1/_4$ inserta, ceterum ut in Nr. 341; antherae suborbiculares loculis basi apiceque contiguis. — Ovarium ima basi glabrum. — Capsula sec. Kz. oblonga apiculata, vix 12 mm. lg., glabrata.

As. Mons. in silvis frequens, flor. *apr.-maj.*, fruct. *maj.-jun.*, juvenilis umbram diligens, adulta lucem. Pegu: ad fl. Irawadi prope Meaday (s. Miadeh)! Martaban: Moulmein! usque ad Tenasserim sec. Kz.

II. Calycis lobi intus supra medium albo-tomentelli (an etiam in Nr. 345?). (Nr. 344—347.)

1. *Flores (7)8-meri. Calyx leniter (14)16-costulatus. Alabastra subglobosa v. basi apiceq. leniter conica, nullo modo apiculata; appendices nullae.* ***Petala margine supra medium tanquam erosa fimbriato-ciliata,*** *unguiculo 2—3 mm. longo adjecto 20—30 mm. lg. Stamina episepala solitaria ceteris $^1/_3$ longiora, filamentis manifeste crassioribus. Capsulae valvae medio leniter sulcatae (ut in Nr.* 330). (*Nr. 344*).

344 (18). **L. Loudoni** Teysm. et Binnend.! 1863, natuurk. Tijdschr. Nederl. Indië 25. 425, et ind. sem. Lugd. Batav. epim. 1863, p. 6; Kz. for. and. oth. veget. Pegu, app. 54, for. fl. brit. Burma 1. 523, journ. as. soc. Beng. 46, II. 88.

---

1) Clarke giebt irrthümlich an, dass von den Kelchrippen die alternipetalen zuletzt unkenntlich würden, spricht auch von der Möglichkeit, Nr. 343 mit Nr. 339 im Fruchtzustande zu verwechseln, was mir ganz unmöglich scheint.

Synon. An *L. tomentosa* var. *Loudoni* Clarke in Hk. fl. brit. Ind. 2. 578?
Icon. Koehne atl. ined. t. 87. f. 344.

Arbor parva (5—7 m. alt.). Ramuli hornotini obsolete 4anguli v. teretiusculi, *pilis ramosis densis ochracei et furfuraceo-tomentelli*, vetustiores glabrati. Gemmae 3—6 mm. lg. — Folia exacte v. subexacte oppos., petiolis 3—6 mm. longis, basi rotundata v. acuta, *ovalia v. elliptico-ovalia* (85—165 mm.: 50—94 mm.), acutiuscula v. apiculata, v. apice deformato emarginata, subcoriacea, supra initio floccosa mox glaberrima, *subtus semper pilis ramosis cinerascenti-tomentella*, nervi utrinsecus 7—12, venis reticulatis subtus prominentibus interjectis. — Panniculae e *ramorum vetustiorum nodis erumpentes laterales*, numerosae, circ. 10—20 cm. longae, basi euphyllis interruptae; *axes omnes dense tomentosi*, compresso-quadranguli; pedicelli peculiares circ. 4—11 mm. lg. — Calyx (10 mm. diam., sub fructu 12 mm. diam., tubo 4—5 mm. longo, lobis 5—6 mm. longis) leniter costulatus; costae alternisepalae ceteris vix crassiores; *lobi maxime reflexi*. — Petala e basi subacuta fere orbicularia, undulata, alba, dein cyanea. — Stamina circ. 64, epipetalis 7nis basi fasciculatim subcohaerentibus; episepala paene $^3/_4$ supra tubum exserta; antherarum loculi connectivum latum cingentes, apice fere contigui, basi interstitio manifesto sejuncti. — Ovarium 6(7)-loculare. — Capsula 16—19 mm. lg., 13—14 mm. diam., *leniter 12(14)-sulcata*, initio albo-tomentosa, demum saepe glaberrima. Semina infima 16 mm., suprema 10 mm. longa, omnia circ. 5 mm. lata.

As. Mons. in monticulis, flor. per *tempus calidum*. Siam: prov. Kanboree (s. Kamburi), prope Petja-Boerie (s. Phetscha-buri)! (Hort. bot. Buitenzorg!)

2. *Flores 6(7)-meri. Calyx revera late alatus, alis alterne latioribus, sed ob tomentum minus conspicuis (easdem bene vides in sectione transversali). Alabastra apice valde retuso-depresso apiculum ad 2 mm. longum gerentia, sulcis in apice depresso nullis v. subnullis. Petala haud eroso-ciliata, unguiculo 2—3 mm. adjecto 16—17 mm. lg. Stamina epipetala episepalis difficile observandis solitariis vix $^1/_7$—$^1/_6$ breviora, paullo tantum tenuiora; antherae transversim latiores. Capsulae valvae nullo modo sulcatae.* (*Nr. 345—347*) [1].

345 (19). **L. punctata** Bl. 1852, mus. Lugd.-Bat. 2. 126.

Synon. »*L. Reginae* stirps juvenilis« sec. Mq. fl. Ind. Bat. 1. 1090, quod certe erroneum.

Ramuli juniores teretes. — Folia elliptica v. oblonga (circ. 120—230 mm.: 40—100 mm.), acuta, **glanduloso-punctata** *glabra*. — Pannicula terminalis elongata, ramosa. Alabastra supra depressa cum apiculo. Flores 6meri. — Calyx ochraceo-tomentosus.

As. Mons. Archipel. Indic. sec. Bl.

---

1) Alle diese Charaktere gelten nicht ohne weiteres für Nr. 345, von welcher nur das wenige in der Diagnose dieser Art oben angegebene bekannt ist.

346 (20). **L. turbinata** Koehne n. sp.

Synon. *L. floribunda* Wall. 2115 A! nec Jack; Bl. part. (!), mus. Lugd. 2. 126; Clarke prt., in Hk. fl. brit. Ind. 2. 577.

Icon. Koehne atl. ined. t. 88. f. 346.

Rami juniores obtuse 4-anguli, mox teretes. — Folia basi obtusa v. fere subcordata, oblongo- v. ovato-elliptica (60—200 mm.: 22—87 mm.), obtusissima v. in lobum brevissimum obtusissimum reflexum abrupte contracta v. simpliciter acuta, sat coriacea, *glabra v. juniora subt. in nervis puberula;* nervi later. utrinsec. 6—14. Stipulae conicae minutae, saepe nigrae. — Panniculae 16—40 cm. lg., basi euphyllis deciduis interruptae. Pedicelli peculiares 4goni. *Alabastra exacte turbinata, apiculo $1^1/_2$ mm. longo coronata, appendicibus omnino nullis.* — Calycis (7—9 mm.) *lobi subpatuli v. erecti.* — Petala purpurea. — Stamina circ. 66, ad tubi $^1/_5$ ins., epipetala circ. 10na; antherarum loculi basi apiceque interstitio sejuncti. — Capsula interd. demum tota glabrata, nigrescens. — Cetera ut in Nr. 347.

As. Mons. Malaya! Pulo Penang! Siam! In littore orientali sinus Siamensis: Anhin! (hort. bot. Buitenzorg!).

347 (21). **L. floribunda** Jack 1820/22, Malayan miscell. 1. 38; DC. prod. 3. 93; Jack 1831, in Hk. bot. misc. 2. 82; Wlp. rep. 2. 114; Bl. prt., mus. Lugd. 2. 126; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 623; Wlp. ann. 4. 690; Griff. not. Dicot. 4. 509 sec. Kz.; Kz. for. and. oth. veget. Pegu, app. 54, for. fl. brit. Burma 1. 522, journ. as. soc. Beng. 46, II. 87; Clarke prt., in Hk. fl. brit. Ind. 2. 577.

Synon. *L. cuspidata* Wall. 263, s. 2116! nec 2116 A; ut varietas citata a cl. Clarke l. c. — *L. carinata* Wall. 1599! — [Pyimma-hpyoo Burm. sec. Kz.]

Icones. Bl. l. c. t. 41 B! Koehne atl. ined. t. 88. f. 347.

Arbor sempervirens, parva, cortice trunci laevi albo. Rami extra inflorescentias glabri v. apice tomentosi, apice infra nodos subcompressi, inferne teretes. Internodia circ. 2—$5^1/_2$ cm. lg. — Folia subopp., rarius opp., petiolis 3—6 mm. longis basi callo semilunari cinctis, basi rotundata v. subacuta, oblonga v. obl.-lanceol. v. raro lanceol. v. ob apicem deformatum ovato-ellipt. (50—210 mm.: 28—64 mm.), vix acuminata, rigidula, *juniora subtomentosa, vetustiora celerrime detrita glabra* nervo medio interd. diutius tomentello; nervi later. utrinsec. circ. 10, interjectis venis reticulatis. Stip. obsoletae. — Pannicula 23—50 cm. lg., pyramidalis, inferne ramis 2—6 elongatis instructa, ceterum ut in Nr. 340; axes omnes pilis ramosis dense pubescenti-tomentosi ochracei. Bracteae minutae. *Alabastra subcampanulato-turbinata, apiculo ad 2 mm. longo coronata, sinubus in appendices breves patentes productis circumcirca 6-auriculata.* — Calyx (8—9 mm.) semigloboso-campanulatus, duplo latius alatus quam in Nr. 346; alae alternisepalae ceteris duplo latiores; tubus intus areis 12(14) prominulis notatus; lobi tubi vix $^1/_2$ aequantes, *patentes v. subreflexi; appendices lobis $^1/_2$—$^2/_3$ breviores, patentes.* — Petala fere orbicularia, subundulata, pallide rosea, dein sensim purpurascentia, sec. cl. Kurz vero

rosea dein alba. — Stamina circ. 48—70, ad tubi $^1/_3$ insertione flexuosa affixa; epipetala 7—9na[1]); antherae manifeste latiores quam longiores, loculis apice paene contiguis, basi interstitio lato sejunctis, connectivo orbiculari. — Ovarium ima basi brevissime tanquam stipitato-contractum, 6-loculare. — Capsula ellipsoidea, 12—14 mm. lg., 8—10 mm. diam., in sicco nigrescens, fusca, apice tomentella. Semina, ala 10 mm. longa 3 mm. lata adjecta, 12 mm. lg.; ala versus placentam in denticulum producta.

As. Mons. in silvis tropicis, umbram diligens, *jul.-aug.* flor., Burma, Pegu sec. Kz.; inde a Burma usq. ad Singapore frequens sec. Clarke; Moulmein! Amherst! Siam! Tenasserim: Tavoy! Mergui! Pulo Penang sec. Jack; ins. Andaman.! Timor sec. Bl. (verisim. species diversa, cf. supra p. 24, adn. 1.); China sec. Clarke.

XXI. LAWSONIA L.

L. 1737, gen. 111, spec. 349; Juss. gen. 331 (*Lausonia*); DC. prod. 3. 90; Meissn. gen. 118(84); Endl. gen. 1202; Wlp. rep. 2. 112; B.H. gen. 1. 782; Baill. hist. pl. 6. 433 et 453 (»type réduit des *Lagerstroemia*«).

[Species excludendae: *L. purpurea* Rheede hort. Mal. 4. 117. t. 57 = *Hedyotis Lawsonia* Wt. et Arn. inter Rubiaceas. — *L. Acronychia* L. fil. est Aurantiacea (*Acronychia laevis* Forst.). — *L. falcata* Lour. fl. Coch. 1. 282 est *Solani* species sec. Wt. Arn. prod. 1. 307. — *L. spinosa* Lour. (nec. L.) verisimiliter a genere diversa sec. Wt. Arn. l. c. — *L. coccinea* Smith in Rees cycl. 20. n. 3, ex auctore ipso dubia.]

Synon. *Cyprus* antiquorum sec. DC. — *Ligustrum aegyptiacum* Alp. 1592, Aeg. 47, cap. XIII. — *Mail Anschi* Rheede 1678, hort. Mal. 1. 73. t. 40. — *Cyprus* s. *Alcanna* Rumph. 1750, Amb. 4. 42. t. 17. — *Alcanna* Gärtn. 1791, fruct. 2. 133. t. 110; Adans. fam. 2. 444 (*Alkanna*); non *Alcanna* Ledeb. fl. Ross. 3. 141. — *Pontaletsje* Adans. sec. Pfeiff. nomencl.

Flores 4meri, homostyli. Calyx parvulus, latissime turbinatus (fructifer patellatus) subcoriaceus teres; nervi luce permeante tantum conspicui, sub-16, interjectis venis paucis parce anastomosantibus; lobi tubo $^1/_4$—$^1/_3$ longiores, late ovato-triangulares, ecaudati, patuli; appendices nullae. Petala decidua, majuscula, brevissime crasseq. unguiculata, reniformia, carnosula maximeq. corrugata, ad insertionem squamula minuta suffulta. Stamina semper fere 8, **per paria ante sepala inserta epipetalis nullis,** *raro 4 episepala tantum, rariss. plura, ternis episepalis,* annulo cuidam subcalloso paullo infra petala sito[2]) et sub filamentum quodque in squamulam minutam producto inserta; filamenta crassissima, circ. $^1/_2$ supra lobos exserta, subulata, decidua; antherae orbiculares, subrecurvae, utrinq. emarginatae, connectivo lato loculis cir-

1) Die Stamina erinnern bei dieser Art am meisten von allen an die von *L. speciosa*, sowohl durch ihre Insertion wie durch den geringen Größenunterschied zwischen den episepalen und den epipetalen.

2) Endlicher giebt an: »stamina imo calyci inserta«, was gänzlich falsch ist; dieselbe irrthümliche Angabe »stamina basi calycis tubi inserta« findet sich auch bei Bentham und Hooker, aus deren Werk sie in Boissier's Flora orientalis und verschiedene andere Floren übergegangen ist.

cumcirca cincto. Ovarium sessile, subglobosum, calycis tubum exacte implens ejusdemq. parietibus undique fortiter adpressum, 2—4loculare; stylus crassus, stamina paullo superans, stigma eodem haud crassius. Fructus sphaeroideus, ima basi calyce (lobis interd. deciduis) stipatus, interd. purpurascens, membranaceo-tenax, *indehiscens* v. parietibus demum fibroso-diremtis destructis. Semina crassa trigono-pyramidalia, apice rotundato-retusa, facie apicali subtuberculata, circ. 15—20 in loculo quovis; *testa crassa, supra embryonis apicem crassissime spongiosa. Cotyledones planae,* cordato-rotundatae, radicula brevis.

Frutex interd. arborescens 2—7 m. alt. glaberrimus, summopere dumosus, folia rejiciens, junior inermis, adultus ramulis induratis spinescens [1]). Rami teretes, juniores saepius 4angulares, pl. min. divaricati. Internodia foliis breviora. Folia opposita, rariss. 3na, revera haud petiolata, submembranacea v. rigidula, penninervia et parce reticulato-venosa. *Stipula juxta folium utrinq. 1, conica, minuta,* albicans. Panniculae terminales pyramidales; ramuli inferiores euphyllis, ceteri bracteis minutis fugacissimis suffulti ac panniculae summitati consimiles, aut simpliciter racemosi, aut ipsi inferne e racemis 2—7floris compositi, saepe subextraaxillares; pedicelli peculiares ima basi v. medio prophylla minuta fugacissima gerentes, 3—4 mm. lg., tenues.

Flores odorati (ad *Resedae* instar sec. C. Hoffmann in schedulis, odore tragi affirmante cl. Ascherson viva voce).

Species 1, per tropicos late culta, patria non satis nota, verisim. in Asia sita.

348. **L. inermis** L. (ampl.) 1753, spec. ed. 1. 349; Desf. fl. Atl. 1. 325; Rxb. fl. Ind. 2. 258; Bl. Bijdr. 1128; Blanco fl. Filip. ed. 2., 206; Gris. W. Ind. isl. 271; Kz. for. fl. Brit. Burma 1. 519.

Synon. Cf. supra sub genere. — *L. spinosa* L. l. c. nec Lour. — *L. alba* Lm. 1789, enc. 3. 106; W. spec. 2. 344; Spr. syst. 2. 217; DC. prod. 3. 91; G. P. fl. Seneg. 1. 308; Wt. Arn. prod. 1. 307; Wlp. rep. 2. 112; Rich. fl. Abyss. 1. 281; Mq. fl. Ind. Bat. 1. 620; Tul. ann. sc. nat. sér. 4., 6. 134; Benth. fl. Austr. 3. 301; Hiern in Ol. fl. trop. Afr. 2. 483; Boiss. fl. Or. 2. 744; Clarke in Hk. fl. Brit. Ind. 2. 573. — *Alcanna spinosa* Gaertn. l. c.

[Mardeny malab. sec. Rumph. — Meydis incolis Seramp. sec. Koefoed in sched. — Mety Brachmanis sec. Rheede. — Javanice: Patjer sec. Hoffmannsegg; Patjar Koekoer sec. Mq.; Patjar Koekoe [2]) sec. Hassk.; Patja Tjina sec. Mq., nempe forma *pallida:* P. T. bodas, *miniata:* P. T. bĕrĕm; Patjar tjina puti sec. Zolling. in sched.; Kumbang batjar sec. eundem. — Malaice et sundense: Patjar tjina sec. Hassk. — Burmense: Dan sec. Kz. — Arabice: Henné s. Mindi sec. Lm., Henna, Alhenna sec. alios, Tamahenné sec. Bové, Tamr-Henna sec. Samaritani, Tammerhenné sec. Ehrenberg. — Malacass.: Henna s. Hanne sec. Tul. — Fondémé s. Foudenn sec. Adans. — Muīna sakalava sec. Hildebr. — Nigritiis Senegambiae: Léméléméé sec. G. P. — Incolis ins. Hayti: Reseda sec. Jaeger. —

---

1) Zwei Arten oder auch nur zwei Varietäten *inermis* und *spinosa* kann man nicht unterscheiden.

2) »Quod verbum ulterius unguem significat, ob usum a foliis hujus arboris ad rubendos ungues digitorum factum«!

Incolis oppidi Pt. Cabello: Reseda s. Minianette sec. Karsten. — Antillanis: Westindische Reseda sec. Ehrenberg.]

Icones. Rheede h. Mal. 1. t. 40! Rumph. Amb. 4. t. 17! Lm. ill. 1. t. 296. f. 1! Gaertn. fruct. 2. t. 110! Sonnini voy. t. 4; Wt. ill. 1. t. 87! Beddome fl. sylv. Madr. t. 14. f. 6; Baill. hist. pl. 6. p. 433. f. 407—409! Koehne atl. ined. t. 89. f. 348.

Folia tanq. in petiolum brevissimum sensim attenuata, anguste obovata v. oblonga v. late lanceol. (12—67 mm. : 5—27 mm.), saepe brevit. acuminata, mucronulata. — Panniculae 4—40 cm. longae. — Calyx 3—5 mm. lg. — Petala lobos haud valde superantia. — Fructus 4—6 mm. longus, $4^1/_2$—8 mm. diam. Semina 2—$2^2/_3$ mm. lg.

Lusus 1: alba Hassk. Flora 27. (1844), 603. Petala pallide v. e viridi sulfurea v. albicantia.

Lusus 2: miniata Hassk. l. c. Petala primum pallide sulfurea, mox laete miniata.

Af. As. Au. Verisimiliter Africae borealis, Arabiae, Persiae et Indiae maxime occidentalis indigena sec. B. H. gen. 1. 782. Med. Marocco culta! Tunis! Barbaria! Syria *jun.-jul.!* — Sah. Aegyptus inferior clt., *mart.-nov.* flor., *apr.* fruct.! Aeg. superior! Arabia petraea sec. Boiss. — Sud. Senegambia *sept.-dec.*; Sierra Leone sec. Hrn.; Niger sec. Hrn.; Nubia clt., *apr.!* Abessinia *mart.* sec. Rich.; Yemen! — Mad. in maritimis silvaticis sec. Tul.; Mojanga *jun.!* Nossi-Bé! «Nascitur coliturque« in Comoris sec. Tul. — Masc. Mauritius! — — Tesc. Persia clt., »an ibi vere spontanea?« Boiss.; Belutschistan, indigena sec. Boiss. — Mons. Ind. orient.: Ceylon! Bombay! N. W. India! Bengal clt.! Burma: »much cultivated, and sometimes like wild around villages and in clear lands, fl. fr. nearly ∞« sec. Kz. Tenasserim and Andamans! China: Macao! »West-Sumatra, ook geplant?« sec. Mq.; Java! Timor! Celebes! Amboina! Ins. Philippin. sec. Blanco. — Chin. Jap. China: Honkong! Chinchew! — — Au. Melville ins. sec. Bth.

Colitur praeterea in regionibus Mej. (Mejico, Guatemala, Costarica), Ant., Am. cisaeq. (Columbia, Venezuela, Guayana), Bras. extr. (Pernambuco).

(Sequentur addenda et corrigenda, praeterea collectionum index et nominum synonymorumque index alphabeticus, excursus denique de distributione geographica et de morphologia Lythracearum.)